

# Semis direct de riz pluvial sur couverture d'avoine

*Pour les rizières avec mauvais contrôle de l'eau*

Ha Dinh Tuan (VASI)  
Husson Olivier, Chabanne André,  
Cédéric Martin et Séguy Lucien  
(CIRAD)

**P**our les rizières avec un mauvais contrôle de l'eau (terrasses sans accès à l'eau par exemple), le semis direct de variétés de riz pluvial ou mixtes (irrigué x pluvial) sur une couverture végétale d'avoine peut être proposé. L'avoine peut aussi être utilisée comme fourrage pendant l'hiver (quand la disponibilité en fourrages est faible).



## Hiver: Avoine



Avoine semée directement dans une rizière après récolte du riz (entre octobre et décembre)



Avoine dans une rizière en janvier (premier plan: repousses après fauche pour l'alimentation animale)



Avoine comme fourrage pour les animaux: 4 t/ha m.s. disponibles en janvier-février

## Printemps-été-automne: Riz et autres cultures



Entre mars-avril et juin, le riz peut être semé directement dans un paillage d'avoine, soit après herbicidage (Glyphosate, 3l/ha), soit après une simple fauche (après moisson, la fauche de l'avoine suffit à en éviter la repousse)



Rendement du riz supérieur à 2 t/ha, sans irrigation



Riz pluvial à foraison dans une rizière sans irrigation. Pas de désherbage

Grâce à de puissants effets allélopathiques, le paillage d'avoine contrôle la plupart des adventices et le désherbage manuel n'est pas nécessaire

## Introduction de variétés de riz Brésiliens adaptées à la fois aux conditions irriguées et pluviales

En croisant des variétés pluviales et irriguées (*O. japonica* x *O. sativa*), les sélectionneurs Brésiliens (Agronorte), en coopération avec le Cirad (L. Séguy) ont sélectionné des riz de haute qualité, ayant un fort potentiel de production à la fois en conditions irriguées (plus de 10 t/ha en culture intensive sur sols riches au Brésil) et en cultures pluviales (plus de 7 t/ha avec des techniques de semis direct sur couverture végétale de haute technologie). Ces variétés sont testées au Vietnam depuis 2001. Plusieurs variétés ont produit plus de 2 t/ha en semis direct sur paillage de

Brachiaria ruziziensis sur des sols ferralitiques dégradés. Elles sont maintenant testées en semis direct sur couverture d'avoine en rizières avec un mauvais contrôle de l'eau. Leurs caractéristiques mixtes laissent envisager des possibilités importantes d'amélioration de ces systèmes.



Collection de riz pluvial Brésiliens sur sols ferralitiques dégradés à Bac Kan (CIRAD 141: 2 t/ha)



Riz Brésilien en rizière irriguée, près de Plei Ku (3 à 4 t/ha)